

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт инженерной физики и радиоэлектроники
Кафедра Теоретической физики и волновых явлений

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ С.Г. Овчинников

« _____ » _____ 20 ____ г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Аналитическое и качественное моделирование в космологии

03.04.02 Физика

03.04.02.05 Теоретическая и математическая физика

Научный руководитель	_____	доц. кафедры ТФиВЯ,	Н.Н.Паклин
	подпись, дата	к.ф.-м.н.	
Выпускник	_____		Д.А.Салагор
	подпись, дата		
Рецензент	_____	доцент, к.ф.-м.н	В.А.Степаненко
	подпись, дата		
Нормоконтролер	_____		Н.Н. Паклин
	подпись, дата		

Красноярск 2017

Реферат. Салагор Д.А. Аналитическое и качественное моделирование в космологии // Магистерская диссертация. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017.

Исследованы уравнения Эйнштейна для неоднородного распределения пыли на фоне однородной идеальной жидкости. В случае переменного давления, модель сопоставляется с неоднородной космологической моделью типа $\Lambda(t)\text{CDM}$. Рассмотрен частный случай с постоянным давлением, такая модель сводится к неоднородной космологической модели типа ΛCDM . Формально предполагается, что давление может иметь оба знака. Обсуждается физическая интерпретация рассмотренных моделей.